



PartiClear (固液分离器)

PartiClear (固液分离器)是IX Power Clean Water (美国九水) 针对各种工业废水中固体和液体进行分离的最有效的解决方案。其处理效果可有效地减少TSS和BOD, COD以及TOC的颗粒, 以及对下游过滤膜和介质过滤器的预处理。

PartiClear (固液分离器) 过滤器作为可独立运行的污水处理设备, 具有强大的持续清洗功能, 交叉流体过滤, 强制沉降功能和固体收集功能。PartiClear (固液分离器) 在其他过滤器通常出现故障的情况时仍能始终如一地运行。该设备可以处理100-10,000 mg / L或更高的TSS (溶解性固体总量), 并可过滤颗粒小至1微米。最重要的是该过程不需要反洗过程和化学剂的添加。水回收率大于99%, 运行时间长, 占地面积小。

处理物质

PartiClear (固液分离器) 专注于去除悬浮固体, 油, 沙, 砂砾, 镁和其他颗粒。

PartiClear (固液分离器)如何运作

如图所示:

1. 当水体流入装置后, 通过过滤网上水的流速即刻启动交叉流过滤功能。
2. 输入流自动驱动清洁刷, 启动过滤器内的清洁功能, 持续清洁过滤网, 消除固废物的堆积。
3. 固体废物进入再循环或进入固体收集室。其中重固体留在收集室中, 其他颗粒则流入再循环管, 进入进料入口。
4. 定期清除浓缩固体以便排出废物或进一步处理。

特点与优势

- 操作简单, 自行清洁, 自动化操作
- 占地面积小 (例如更少的空间, 废物, 对化学品和空气的需求更低)
- 运行效率高: 低维护和超常运行时间, 无需反冲洗, 无需过多更换过滤器
- 水回收率高: 高达99%
- 节能: (过滤器压降0.25-2 psi)

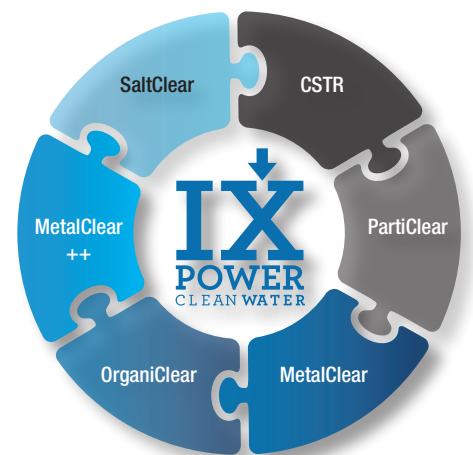
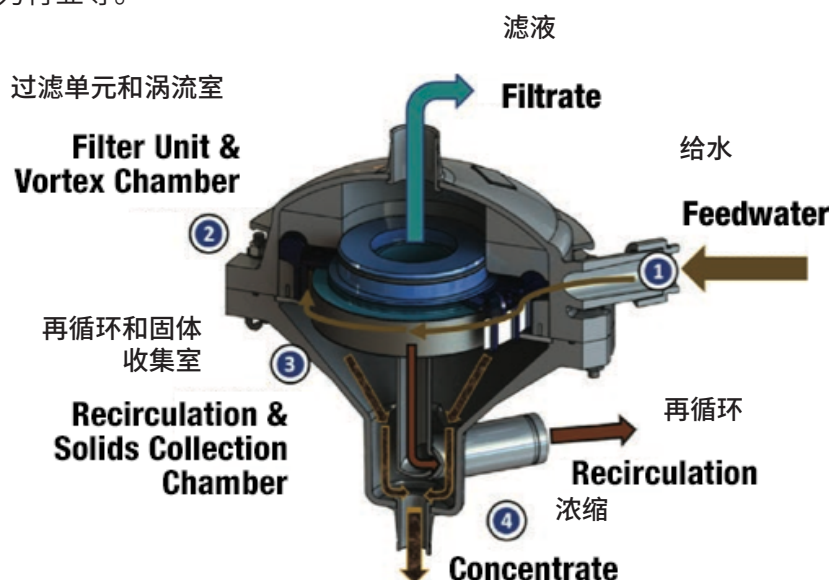
PartiClear (固液分离器) 应用范围

固液分离器可以独立使用或集成到完整的美国九水 (IX Water) 处理系统中, 可广泛应用到石油和天然气行业, 焦化行业, 纺织品制造业, 采矿业和电力行业等。

去除悬浮固体, 油, 沙子, 砂砾和其他颗粒

PartiClear治疗

- 没有化学添加剂
- 最小的电力
- 低浪费
- 移除率高达99%
- 低成本
- 广泛的温度, pH和TDS水平



PartiClear 产品规格

吞吐量	80-400 gpm (18.2-90.8 m ³ 每小时)
结构体	橇装
尺寸	3' X 4' X 4' (1 m x 1.25 m x 1.25 m)
物料	镀铬316L不锈钢 (SS) 滤芯; 玻璃纤维过滤器外壳
过滤器更换	持久, 自洁; 更换取决于使用
总重量	2,000 lbs (0.9 tons)
运营压力	80 psi
电气要求	7.4 kW 发动机; 电气连接符合当地要求

其他去除颗粒的方法

水力旋流器

静态装置, 将离心力施加到流动的液体混合物上, 以促进重组分和轻组分的分离。传统的水力旋流器是一种密闭容器, 设计用于将进入的液体速度转换为旋转运动。模块紧凑, 高效率和高生产量是该技术的优势。

枪管分离器

枪管分离器是一种储存罐, 也可称为清洗槽, 经过改进后可以连续分离进入的油水混合物。这种方法通常用于偏远地区的井场附近, 可将油从由水库而来的水体里分离出来, 分离器难以承受高油密度和低于150微米的液滴尺寸。

袋式过滤器

用于各种微米尺寸的过滤器外壳, 以去除悬浮固体和游离浮油。虽然这项技术很有效, 但在处理含高TSS的给水时, 袋式过滤器的频繁更换可能会引起相关的问题。

沉淀池

沉淀池允许悬浮颗粒在缓慢流过水箱时从水或废水中沉淀出来, 从而提供一定程度的处理。然而, 该技术需要较长的滞留时间, 并且不具备处理可变的给水水质的能力。

波纹板分离器

波纹板分离器利用重力将游离油与水分离, 并通过波纹板表面上的絮凝来增强功效。CPS对于散装油的去除是有效的, 并且没有活动部件, 但需要较长的滞留时间, 并且对于细小油颗粒的处理效率较低。



Yurong Li, CEO • Lipatech LTD
Yurong.Li@LipaTechLTD.com
www.LipaTechLTD.com

USA: +1 516-815-6187
China: +86 139-011-43289
IxWater.com

版权所有2015-2018 IX Power Clean Water, Inc. 保留所有权利。
PartiClear, MetalClear, OrganiClear, MetalClear ++, SaltClear, NORMClear和SulphurClear都是IX Power Clean Water, Inc. Golden, Colorado USA的商标和/或销售商标。

所有其他商标均为其各自所有者的知识产权。



19-10418CHN